Teleco Automation GmbH - Hallbergmooserstr. 5
85445 Schwaig
Tel.: +49 (0) 8122 9563024 Fax: +49 (0) 8122 9563026
Dieses Dokument ist Eigentum der TELECO AUTOMATION SRL die sich alle Rechte auf Vervielfältigung vorbehält.

TIMER Betriebsanleitung

Funkwandtaster mit Timer Funktion.
Wochenprogrammierung mit bis zu 6 Befehlen täglich und automatischen Befehlen zu länderspezifischen Sonnenauf- und Untergangszeiten. Bestens geeignet zur Fernsteuerung von Rolladen, Markisen und Jalousien.
Das System benutzt einen “rolling code” um unbefugte Kopien zu unterbinden und ein Maximum an Sicherheit zu bieten.
Der zu übertragende Code kann entweder direkt am Empfänger eingegeben werden oder durch Funkübertragung.
Die zweite Möglichkeit erlaubt das Einlernen von Sendern ohne Zugang zum Empfänger.
Dieser Vorgang kann vom Benutzer ausgeführt werden.

Besondere Funktionen

ASTRO 1: (Jalousien) Wenn Sie diese Funktion aktivieren führt der Timer automatisch einen Öffnungs- bezw. Schließbefehl täglich bei Sonnenauf- bezw. Untergang aus.
ASTRO 2: (Licht) Wenn Sie diese Funktion aktivieren führt der Timer automatisch einen Öffnungs- bezw. Schließbefehl täglich bei Sonnenunter- bezw. Aufgang aus.
WEEK : Wochenprogrammierung
RANDOM : Zufallsschaltung zur Anwesenheitssimulation.
AUTO : Aktiviert die Automatikfunktionen
CH : Diese Funktion erlaubt die Umkehr der Funkbefehle von Kanal 1(CH1) und Kanal 2 (Ch2) sowie Kanal 3 (Ch3) und Kanal 4 (Ch4).

Tastenfunktionen im Menü Zustand

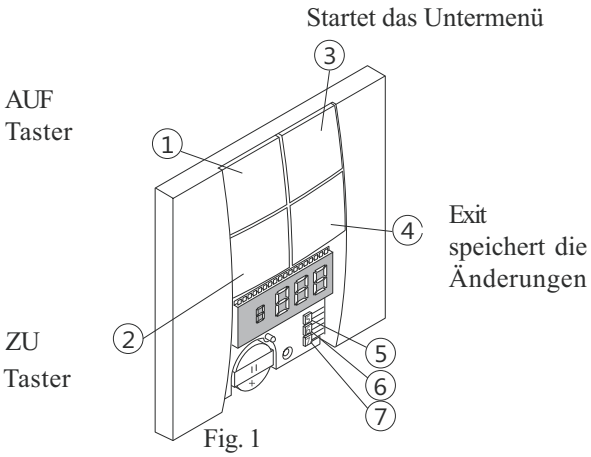


Fig. 1

Tastenfunktionen im Timer Zustand

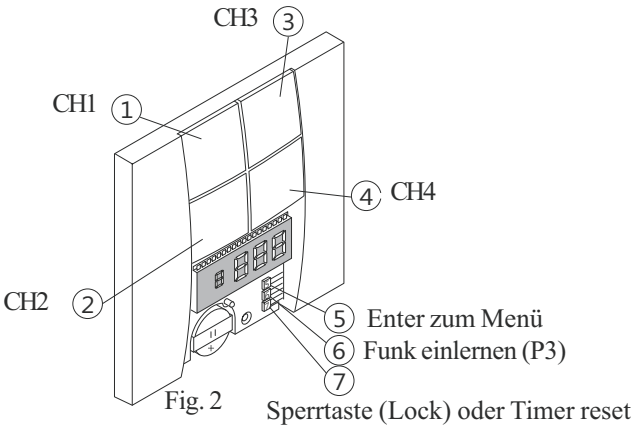


Fig. 2

ACHTUNG: Wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Tasten gedrückt werden geht das Gerät in den Timer Zustand zurück und speichert dabei alle Änderungen.

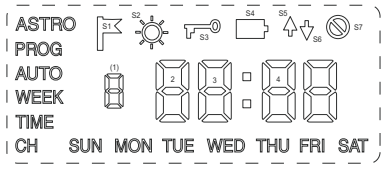


Fig. 3

3. Symbolliste

S2: Leuchtet wenn der Wechsel von Sommerzeit auf Winterzeit auf Automatik gesetzt ist..

S3: Leuchtet wenn die Tasten 1 -4 gesperrt sind. (sieheTastensperrfunktion).

S4: Leuchtet bei schwach werdender Batterie

S5,S6: Leuchten auf wenn auf Tastendruck ein Signal abgegeben wurde. 1,2,3,4 oder paarweise während des Lernvorgangs durch Drücken von Taste 6.

S7: Leuchtet wenn die RANDOM Funktion eingeschaltet ist oder während des Programmiervorgangs.

Sicherheitshinweise

Benutzen oder Lagern Sie den Sender nicht in Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit (Dampf, etc..), Staub und setzen Sie ihn keiner direkten Sonneneinstrahlung oder ähnlichen Einflüssen aus. Lassen sie den Sender nicht fallen, das kann zu Schäden oder verringerter Reichweite führen.

Funkstörungen

Das Gerät ist nicht gegen Einflüsse von anderen Telekommunikationseinrichtungen geschützt. (z. bsp. andere funksysteme die auf derselben Frequenz arbeiten.)
Wenn Sie Probleme mit der Reichweite haben, halten Sie den Sender höher. Wechseln Sie gegebenenfalls die Batterien.

Batteriewechsel

Bewahren Sie Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn eine Batterie verschluckt wurde rufen Sie sofort den Doktor.
Bei unsachgemäßem Ersatz besteht Explosionsgefahr.
Nur Batterien des Typs Cr2032 verwenden.
Verpacken Sie Batterien wenn Sie sie einlagern oder entsorgen wollen.
Die Batterie darf nicht in Kontakt mit anderen metallischen Objekten kommen um ein unbeabsichtigtes Entleeren zu vermeiden. Außerdem könnte die Batterie sich entzünden oder beschädigt werden.
Die Entsorgung von Batterien hat immer gemäß den geltenden nationalen und regionalen Vorschriften und Hinweisen zu erfolgen. Im Zweifel kontaktieren Sie die Behörden.
Nicht mit Hausmüll entsorgen.
1. Öffnen sie die Gehäuseabdeckung
2. Nehmen Sie die alten Batterien heraus und setzen Sie die Neuen ein.

Achten Sie auf die korrekte Polarität.(+,-)

Konformitätserklärung

Der Sender entspricht den wesentlichen Bestimmungen und Vorschriften wie beschrieben in der R&TTE1999/5/EC Richtlinie. Eine Kopie der Konformitätserklärung ist auf der website: www.telecoautomation.com/ce erhältlich.
Die zu Grunde liegenden Normen und Richtlinien sind:
- EMC, 89/336/EEC
- EN 300220-1, EN 300683, En60950

Technische Spezifikation.

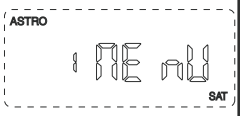
Die Sender werden werksseitig mit einem individuellen Code für jeden Sender vorprogrammiert.
ACHTUNG! Wenn Sie eine Sendetaste für mehr als 30 Sekunden gedrückt halten, schaltet diese automatisch ab.

Stromversorgung	3 V ± 10% (lithium Batterie Cr2032)
Stromverbrauch im Ruhezustand	2 nA
Verbrauch während Übertragung	8 mA
Trägerfrequenz	868,3 Mhz
Modulation	FSK
Betriebstemperatur	0°C - +50°C

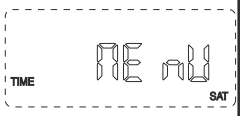
Code Number:	Series	Model number	Draft	Date
TVTXC868C04	**TVLink RS868**		T140.02	16-02-06

Einstellen von Datum und Zeit
TIMER FUNKTION

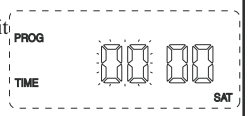
-Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



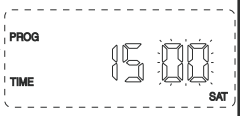
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "TIME" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



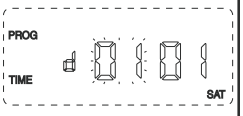
- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



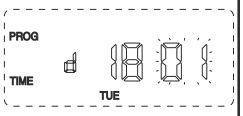
- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



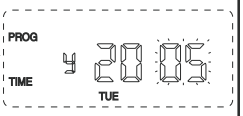
- Stellen Sie den Tag mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



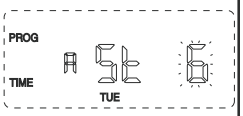
- Stellen Sie den Monat mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



- Stellen Sie das Jahr mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



- Stellen Sie die geographische Zone (siehe "ASTRO" Tafel) mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



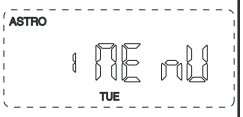
- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs "TIME", drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.

Die Sekunden werden automatisch zurückgesetzt wenn Sie das Untermenü "TIME" verlassen.

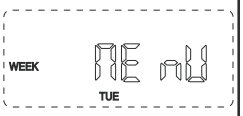
Wochenprogrammierung
Wochen Funktion

Die Wochenprogrammierung ermöglicht das automatische Senden von täglich bis zu 6 Signalen.

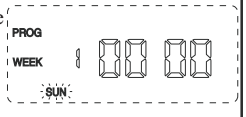
-Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



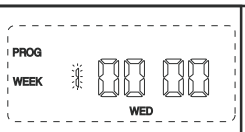
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "WEEK" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



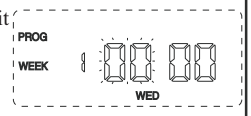
- Stellen Sie den Tag den Sie programmieren möchten mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



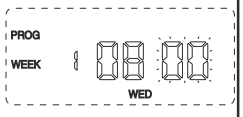
- Wählen Sie die Befehle mit den Tasten 1 und 2 aus. (max. 6 pro Tag)
- Bestätigen Sie mit Taste 3



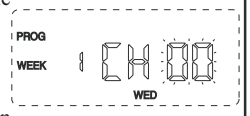
- Stellen Sie die Stunden mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



- Stellen Sie die Minuten mit den Tasten 1 und 2 ein
- Bestätigen Sie mit Taste 3



- Wählen Sie die Befehle die Sie senden möchten durch Drücken der Tasten 1 oder 2
-Um keine Befehle zu senden stellen Sie "00" ein



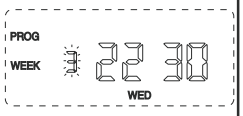
- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs "TIME", drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.

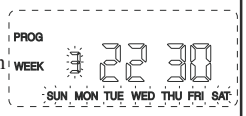
ACHTUNG!
- Um diese Funktion zu aktivieren muss auch die "AUTO" Funktion aktiv sein.

ACHTUNG!
- Sie können zu einer bestimmten Zeit immer nur einen Befehl aussenden. Wenn Sie zwei Befehle zur gleichen Zeit ausführen wollen werden diese nicht korrekt ausgeführt.

ACHTUNG!

- Um einen Befehl jeden Tag auszuführen
- Gehen Sie in das "WEEK" Programm und wählen den gewünschten Befehl (Bsp. "3")
- Drücken Sie Taste 6
- Die Tagessymbole blinken zweimal
- Der Befehl "3" ist jetzt in jeden Tag der Woche kopiert worden.

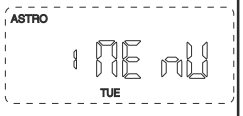




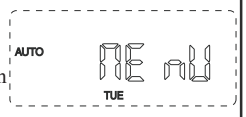
AUTO FUNKTION

- Die "AUTO" Funktion wird benötigt um die Funktionen "RANDOM", "ASTRO" und "WEEK" auszuführen. Wenn sie nicht aktiv ist arbeiten die genannten Funktionen nicht.

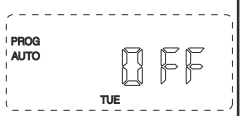
-Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



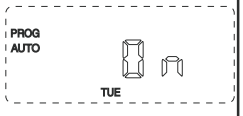
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "AUTO" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



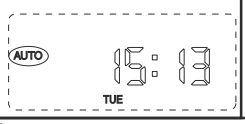
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs "AUTO",dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol "AUTO".

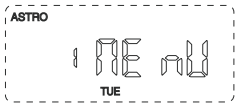


Umkehr von Funkbefehlen
CH FUNKTION

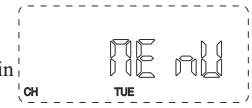
Die CH Funktion erlaubt Ihnen die Funkbefehle CH 1 und CH 2 sowie CH 3 und CH 4 umzukehren.

Beispiel nach der Umkehr
Taster 1 = CH 1 ⇨ Taster 1 = CH 2
Taster 2 = CH 2 ⇨ Taster 2 = CH 1

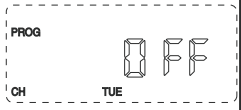
-Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



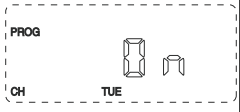
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "CH" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



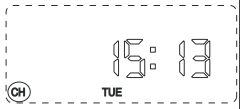
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs "CH",dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol "CH".



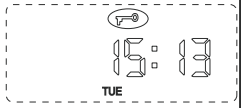
ACHTUNG!
- Die Umkehrung ändert automatisch die Einstellungen im Wochenprogramm. (WEEK)

Sperrtasten (Lock)

- Diese Funktion sperrt die Tasten 1- 4

- Aus dem "TIMER" Menü drücken Sie die Taste 7 zum Sperren und Entsperren..

Bei aktivierter Funktion leuchtet das Symbol 🔑



RESET TIMER

- Zum Reset aller Einstellungen drücken Sie die Taste 7 und halten Sie für 5 Sekunden gedrückt.
- Während des Reset Vorangs blinkt das Wort" RESET" im Display

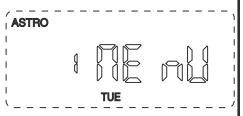
ASTRO TAFEL

Den geographischen Zonen sind neun Tafeln zugeordnet. Diese können durch Eingabe der Zeitzonennummer im Menü "TIME" ausgewählt werden:
Zone 0: Fixe Zeiten (Sonnenaufgang immer 8:00 Uhr; Sonnenuntergang : Juni, Juli, August 22:00 Uhr; Januar, Februar, März, April, Mai, September, Oktober, November und Dezember 20:00 Uhr)
Zone1: Skandinavien
Zone2: Großbritannien
Zone3: Norddeutschland, Dänemark
Zone4: Nordfrankreich, Benelux
Zone5: Süddeutschland
Zone6: Südfrankreich
Zone7: Norditalien, Schweiz, Österreich
Zone8: Spanien
Zone9: Süditalien, Sizilien, Sardinien, Korsika

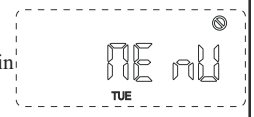
Anwesenheitssimulation
RANDOM FUNKTION

Anwesenheitssimulation. Wenn Sie die "RANDOM" Funktion aktivieren wird die Zeit der programmierten Signale um ±15 Minuten von der eingestellten Zeit abweichen.

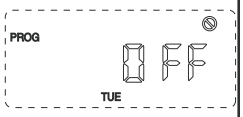
- Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



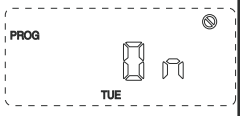
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



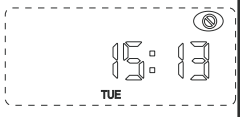
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



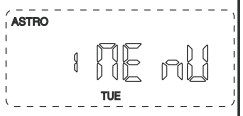
Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol .



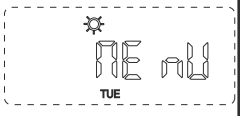
Automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit

Wenn diese Funktion aktiviert istwird automatisch am letzten Sonntag im März und Oktober die Uhr auf Sommer- bezw. Winterzeit umgestellt.

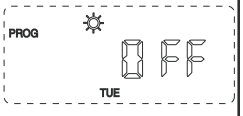
- Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



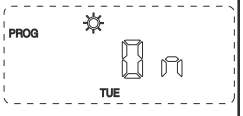
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



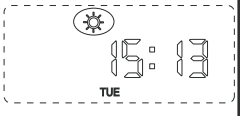
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs ,dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol .

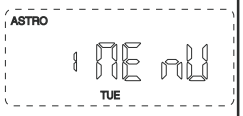


ASTRO 1 FUNKTION
(ASTRO JALOUSIE)

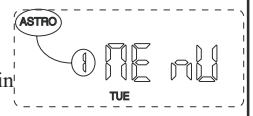
- Wenn Sie diese Funktion wählen wird der Timer jeden Tag gemäß der gewählten Zone automatisch einen **Öffnungs- (Sonnenaufgang)** bezw. **Schließbefehl (Sonnenuntergang)** geben.
- Wenn Sie (bei gewählter ASTRO Funktion) Ihrer Befehle im Wochenmenü auf die Kanäle 1 und 2 geschaltet haben werden sie automatisch wie folgt verändert.

Das auf Kanal 1für die verschiedenen Wochentage programmierte Öffnungssignal(Sonnenaufgang) wird mit der Öffnungszeit in der ASTRO Tafel verglichen und die spätere Zeit wird gewählt.
Der Schließbefehl (Sonnenuntergang) für den Kanal 2 wird jedoch immer aus der ASTRO Tafel gewählt.
Diese Funktion arbeitet nur mit den Kanälen 1 und 2.

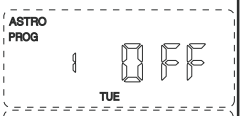
- Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



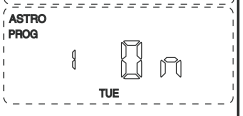
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "ASTRO 1" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



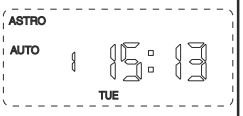
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs ,dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol"ASTRO 1" .



ACHTUNG!
- Zum Funktionieren dieser Einstellung muss die "AUTO" Funktion aktiv sein.

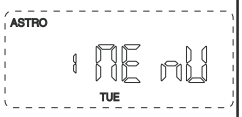
ACHTUNG!
- Sie können immer nur eine der "ASTRO" Funktionen aktivieren. Wenn Sie eine aktivieren wird die andere automatisch deaktiviert.

ASTRO 2 FUNKTION
(ASTRO LICHT)

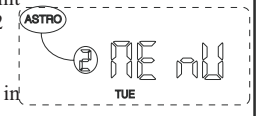
- Wenn Sie diese Funktion wählen wird der Timer jeden Tag gemäß der gewählten Zone automatisch einen **Schließ- (Sonnenaufgang)** bezw. **Öffnungsbefehl (Sonnenuntergang)** geben.
- Wenn Sie (bei gewählter ASTRO Funktion) Ihrer Befehle im Wochenmenü auf die Kanäle 1 und 2 geschaltet haben werden sie automatisch wie folgt verändert.

Das auf Kanal 2 für die verschiedenen Wochentage programmierte Schließsignal(Sonnenaufgang) wird mit der Schließzeit in der ASTRO Tafel verglichen und die frühere Zeit wird gewählt.
Der Öffnungsbefehl (Sonnenuntergang) für den Kanal 1 wird jedoch immer aus der ASTRO Tafel gewählt.
Diese Funktion arbeitet nur mit den Kanälen 1 und 2.

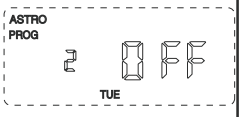
- Drücken Sie die Taste 5 und halten sie für 3 Sekunden gedrückt
- "MENU" erscheint im Display



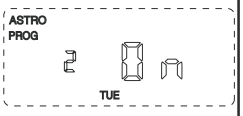
- Scrollen Sie das Menü mit Hilfe der Tasten 1 und 2 bis die Anzeige "ASTRO 2" erscheint.
- Drücken Sie Taste 3 um in das Untermenü zu kommen



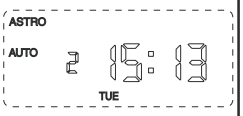
Benutzen Sie die Tasten 1 oder 2 um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- Drücken Sie Taste 4 zum Verlassen des Untermenüs ,dabei speichern Sie die Änderungen, drücken Sie nochmals um das Menü zu verlassen.



Wenn Sie die Funktion aktiviert haben leuchtet das Symbol"ASTRO 2" .



ACHTUNG!
- Zum Funktionieren dieser Einstellung muss die "AUTO" Funktion aktiv sein.

ACHTUNG!
- Sie können immer nur eine der "ASTRO" Funktionen aktivieren. Wenn Sie eine aktivieren wird die andere automatisch deaktiviert.

Achtung! Durch die Verschiebung der Sonnenuntergangszeiten im Jahresverlauf kann es passieren dass die Schließzeit (in der Wochenprogrammierung) niedriger ist als die Aktivierungszeit vom Dämmerungs Set up. In diesem Fall wird die Schließzeit automatisch auf die Zeit des Set up umgestellt. Um die neue Zeit der Deaktivierung ausrechnen zu können müssen Sie die Differenz zwischen Sommersonnenuntergang und Wintersonnenuntergang zur Untergangszeit hinzurechnen.

$Time_{today\ dusk} + (Time_{summer\ dusk} - Time_{winter\ dusk})$

-ASTRO function Beispieles

Zeit	WEEK (eingegebene Befehle)	ASTRO	FUNKTION Ausführung
1) 6:00	ch1		keine
6:31		DAWN ch1	keine (Öffnung erfolgt zu einer späteren Zeit)
2) 10:00	ch1		ch1 (Es gibt keine spätere Zeit also wird CH 1 gesendet)
3) 14:00	ch2		keine (Schließen bei Untergang)
4) 17:00	ch3		ch3 (ASTRO betrifft Kanal 3 nicht)
5) 18:00	ch4		ch4 (ASTRO betrifft Kanal 4 nicht)
19:15		DUSK ch2	ch2 (Schliessen)
6) 20:00	ch2		none (bereits bei Untergang geschl.)

Abmessungen

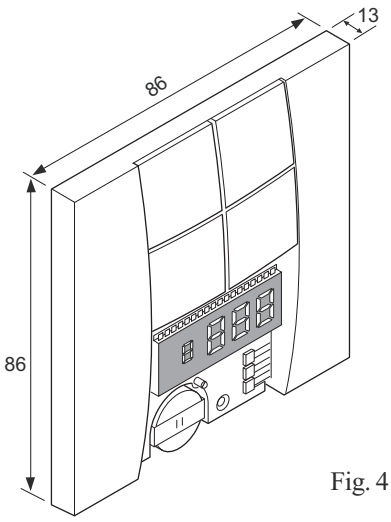


Fig. 4

Montage

(1) (2) (3) (4)

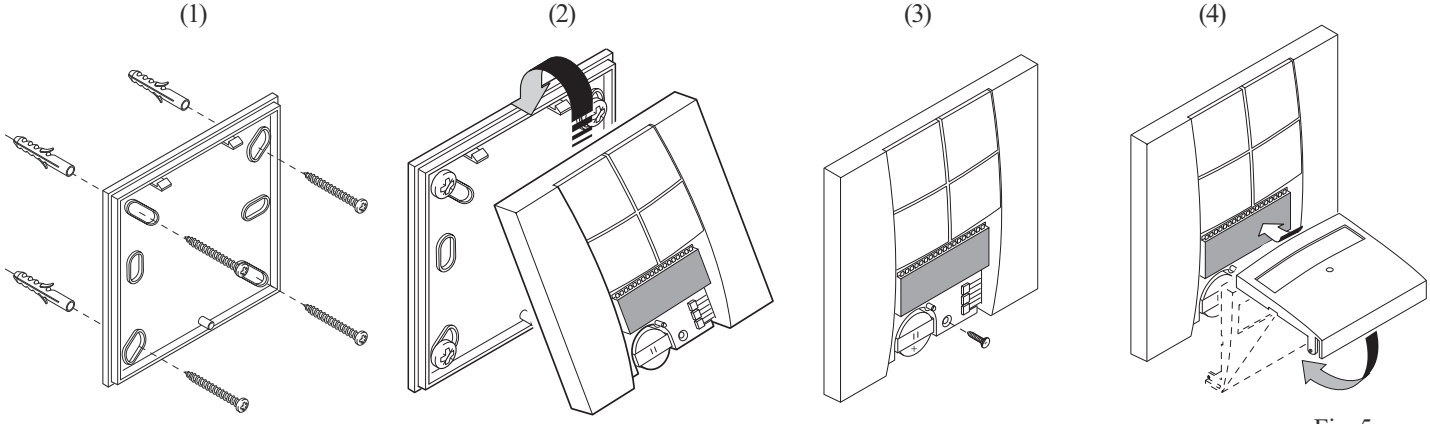


Fig. 5

Im Rahmen der technischen Produktentwicklung behält sich der Hersteller alleRechte auf Änderungen ohne vorherige Ankündigungvor